		T		Форма контроля з.е.										Курс 1 Курс 2														Курс 3						Kypc 4																	
-		-	-	Форма контроля з.е.			- '	Итого акад.ч	д.часов			Семе	стр 1			T		Семестр 2					Семестр	р3		Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6 се. Лек Лаб Пр Аттк СР 100 31 208 64 144 2.4 590.100 23 144 64 112 2 399. 100 23 24 64 64 112 2 399. 100 24 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					Семестр 7				Семес			гместр 8	8 د		
читать плане	Инд	ндекс	Наименование	экза зач	ет заче	т кп	тное Фа	IKT N	oht. of.	, KOHT	з.е.	Лек .	la6 N	р Атт	к СР	ROHT	з.е. Лея	к Лаб	Пр	Аттк	CP KOHT	з.е. Л	ек Лаб	Пр	Аттк СР	з.е	Лек	Лаб	Пр Ат	гк СР	KOHT 3	з.е. Ле	ек Лаб	5 Пр	Аттк	CP KO	.e.	Лек Ј	Паб Пр	Аттк	CP	KOHT 3./	.е. Лек	Лаб	Пр Ат	гк СР	KOHT 3.	.е. Лек	Лаб	Пр /	Аттк СР
лок 1.	Дисц	циплинь	ы (модули)			2	212 21	12 31	154 405	747.6	25	133	98 24	2.4	4 3/3.	106.	34 144	114	257	3.4	178	28 16	60 16	256	2.6	24	68	112	176 2.	2 524.	71.2	31 20	18 64	160	2.2	6 71	.2 31	208	64 14	1 2.4	590.	106. 2	.7 192	. 80	96 1.	в 495. 4	106.	12 32	64	48	1 287
		ая част	-			1	168 16	58 25	2 4	676.4	25	133	98 24	2.4	4 3/3.	106.	34 144	114	257	3.4	178	28 16	60 16	256	2.6	24	68	112	176 2.	2 524.	71.2	26 17	6 32	144	1.8	511 71	2 23	144	64 113	2 2	399.	106. 6	64 ذ	16	0.	6 99.8	35.6 7	2		16	0.2 55.8
+			Иностранный язык	4 12	3		9 9	9 1	129 123	.8 71.2	2		3	2 0.2	39.8		2		32	0.2	4.2 35.6	2		32	0.2 39.8	3			32 0.	4 40	35.6																				
+			История (история России, всеобщая история)	1			4	, , ,	0.4	33.0	4	32	1	6 0.4	4 60	35.6																																			
+			Правоведение	3			3 3															3 1	16	16	0.2 75.8																										
+			Русский язык		8		2 2																																									2		16	0.2 55.8
+			Философия	2				4 4		35.6							4 32	:	16	0.4	60 35.6																									السلا					
+		06	основа экономики и управления производством Социально-помологические основы развития		3		3 3															3 1	16	16	0.4 75.6												_							\perp					┷		
+		U/	личности	6					2.2 39.																												2				39.8			\perp					┷		
	Б1.О.0		Бизнес-коммуникации		6			2 3																													2	16	16	0.2	39.8	\vdash		$\perp \perp$		\perp	\vdash		\perp	\dashv	
	Б1.0.0		Общая и неорганическая химия	12						6 71.2		32	64 3	2 0.4	4 52		6 32				84 35.6			-													_					\vdash		$\perp \perp \downarrow$		\bot	\vdash		\perp		
	B1.0.1		Органическая химия	3	2					.6 35.6							3 16		32	0.4	59.6	6 3	32	32	0.4 116	35.6											_					\vdash		$\perp \perp \downarrow$		\bot	\vdash		\perp		
	Б1.O.1		Физическая химия	45			14 1																			7	32	32	32 0.	4 120	35.6	7 3	2 32	32	0.4	120 35	.6							$\perp \perp$		\perp	\vdash		\perp	\dashv	
+	Б1.О.1		Коллоидная химия	6			5 5							_																							- 5	32	32	0.4	80	35.6		+		_	\vdash		\perp		
				23 4	1		16 1					32	3	2 0.1	4 115.6		5 32				80 35.6	4 3				35.6 2	16		32 0.	2 23.8			_		_					-		-		+		_	-	—	\perp		
+			Физика Проблемы устойчивого развития	23	-		12 1				-	\vdash		_	_				16		132 35.6	6 3	32 16	32	0.4 100	35.6	+	\vdash		_		-	_	+	\vdash	\dashv	+	++	+	_	+	\vdash	+	+	_	$+$ \cup	\vdash	$-\!$	+	_	$-\!\!\!\!\!-$
			Проблемы устойчивого развития Безопасность жизнедеятельности	7	-						-	\vdash	_	+	+	\vdash	3 16	1	10	0.2	73.5		_	+	\square	_	\perp	\vdash		+		_	+	+	\vdash	_	+	++	_	+	+	\vdash	4 32	16		.4 60	35.6	+	+	\rightarrow	+
+			ьезопасность жизнедеятельности Основы проектной деятельности	/	7		4 4		2.2 39.		1	\vdash	-		-	\vdash		+	-		-	\vdash	+	+	++		+			+		-		-	\vdash	-	+	++	-	-	1		4 32			.4 60		+	+	\rightarrow	$-\!$
+			Основы проектной деятельности Инженерная и компьютерная графика		12				2.2 39. 81 13		3	16	-	2 04	4 59.6	++	3	+	32	0.6	75.4	\vdash	_	+	++	-	+	\vdash		+		-+	+	+	\vdash	+	+	++	+	+-	+		. 32	++	0.	. 37.0	\vdash	+	+	\rightarrow	$-\!$
+			инженерная и компьютерная графика Прикладная механика				6 6				1	10	3	- 0.4	. 39.0	+	-	+		300 1		4 3	32	32	0.4 79.6	2	+	+	16 0.	4 55.6		_	+	+	\vdash	-	+	++		+	+	+	+	++	_	+	-	+	+	\rightarrow	+
+			Прикладная механика Материаловедение и защита от коррозии	5				3 4			+	++				+	_	+		-+	-	1	-	- 52	2.1 7.2.0		+	-	0.	. 53.0		3 3	2	16	0.2	59.8	+	++	-	+	+	\vdash	+	++	-	+	-+	+	+	\rightarrow	-+-
+		21	Основы технического регулирования и	5				2 3			1	+		+	+	+	_	+	-+	-+	-		+	+	++	-	+	+	-	+		2 1			0.2		+	++	-	+-	+	\vdash	+	++	-	+	-+	+	+	+	+
+			метрологии Композиционные материалы		6				2.4 75.		\vdash	\vdash	+	+	+	+	+	+	-+	-+	_	\vdash	+-	+	++	-	+	\vdash	-	+		+	-	Ť	+=+	-	3	16	16	0.4	75.6	\vdash	+	+	-	+	-	+	+	\rightarrow	+
+			Физическая культура и спорт	1-					72	+	1	4	3	2	+	+		+	\dashv	-+	_		+	+	++	1	4		32	+		_	+		+	+	÷	L t	-	+="	+==	\vdash	+	++		+	-	+	+	-	+
+			Элективные дисциплины (модули) по	12				15	92.8 135	.2	+		3	2 0.2	2 23.8				64	0.2	27.8			64	0.2 25.8				32 0.	2 57.8			+		-	_	+			+		\vdash	-	+		+-	-	+	+	-	-
+			физической культуре и спорту Введение в информационные технологии	1 2			6 6			8 35.6	4	17					2	34	17																		+					-	+	+		+	-	+	+	=	-
+	B1.0.25	25.01 C		1	1					35.6								1 1			_	-	1	ľ	t - t - t		T			1			1	T		_	7		_	1	1 1		+	+		+	\dashv	+	+ $-$	-	\dashv
	B1.0.25	PS 02	рофильное программное ооеспечение для	2			2 2										2	34	17	0.2 2	0.8																+						_	-		+		\neg			-
+	Б1.0.2		жшения задач поофессиональной Аналитическая химия и физико-химические методы анализа для материаловедения и		4		4 4						\neg	1	\top									1		4	16	48	0.	4 79.6		\neg	\top							1	1		_	1 1		7		_	1 1	一十	
+	Б1.0.2		Процессы и аппараты химической технологии	56			10 1	0 1	28.8 16	0 71.2																						5 3	2	32	0.4	80 35	5.6 5	32	32	0.4	80	35.6	_	1		-		\neg	+		
+	Б1.0.2	28	Введение в специальность		5		4 4	4 4	8.2 95.	8																						4 3	2	16	0.2	95.8													\Box		
+	Б1.0.2	29	Лабораторные работы по органической химии	4			5 5	5 3	2.2 147	.8																5		32	0.	2 147.8														1					1		
+	Б1.О.З	30	Биологические наноструктуры		5		5 5	5 6	4.4 115	.6																						5 3	2	32	0.4	115.6											1				
			Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	6			6 6	6 9	6.4 84	35.6																											6	32	32 32	0.4	84	35.6									
+	Б1.О.ДЗ	₽.01.01 C	Общая химическая технология	6			6 6	_																													6	32	32 32	0.4	84	35.6									
-	Б1.О.ДЗ	19.01.02 T	истемы управления химико- ехнологическими процессами	6			6 6																															32													'
			ая участниками образовательных Физико-химия наноструктурированных	отноше	ний		44 4																									5 3	2 32	16	0.4	99.6	8	64	32	0.4	6						71.2	ι0 32	64	32	0.8 251.
+		U1 .	матеоиалов Газофазные процессы получения	7			8 8		_	_																																. 8	3 32	32	16 0.	A 172			\perp	\dashv	
+			наноматериалов Синтез наночастиц и наноматериалов в		8		5 5																														_					\vdash		$\perp \perp \downarrow$		\bot					0.4 115.6
+			жидких средах Методы и приборы для изучения наночастиц и		8		5 5																														_					-		-		.4 120		5 16	32	16	0.4 115.6
		D+	наноматериалов	7			5 5																										2 22	16	0.4	00.6						⊢⊢′	/ 48	32	16 0.	4 120	35.6	-	+	\leftarrow	-
+			Физика конденсированного состояния		5		2 2				-								_	_				_	-					_		3 3	2 32	10	0.4	99.6	-			-		-	2 16	+	22 0	.2 23.8	\vdash	$-\!\!\!\!-$	+	_	-
			Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4 Кондовая микроскопия	7					1.2 23.8		-		+	+	4	\vdash		+	_	-			+-	1	+		+	L .	_	+		+	+	+	\vdash	_		\vdash		+-	۲	2			32 0.2		-		+	\dashv	\dashv
+	Б1 В <i>Г</i> Р	13 01 02 P	Летоды термического анализа в технологии	7					1.2 23.8			\vdash	+	+	+		-	+	-		-		-	1	++	_	+		-	+		+		+	-+		+		_	+	\vdash		! 16 ! 16		32 0.2		+	+	++	+	+
+	Б1 B Л	лэ 02	Spectruments purcuumnuut E1 B //3 S	7			4 4				١	-	+	-	+	\vdash	_	++			-		+	+	+++	_	+	-+	-	+		+	-	1	-+	-	+	++	+	+-	+		4 32			.2 79.8	\vdash	+	++	-+	$+\!\!-\!\!\!+$
			бетолы пазеоной лифозиции для изучения	7					.2 79.8		 	+	\dashv	+	+	+	+	+	-t	_		-	+	+	+++	1	+	-	+	+	\vdash	+	+	+	+	\dashv	+	+	+	+	+		32			2 79.8	-+	+	+	\dashv	+
-	Б1.В.ДЭ	p.02.02	Ризикохимия и технология углеродных	7					.2 79.8				_					+		-	_		+	 	++	_	+			+		_	+			_	+		_	+		4				2 79.8	-	+	+	+	+
+	Б1 B Л	лэ оз	Эпостивные писимплины Б1 В ЛЭ 6	-			4 4				Ή-	\vdash	+	+	\top	\vdash	\dashv	+			_		+	1		+	†		\dashv	1			†	†		\dashv	4	32	16	0.2	95.8		+	+		+	-	+	+	, —†	-
+	Б1.В.ДЭ	12.02.01 H	паноматериалы для направленного	6			4 4				1	\vdash		1	\top			T = T					1	i –		1	TТ			1				T	-		4	32			95.8		1	一十		\top	\neg	\neg	t = t	7	7
			оанспорта лекарственных веществ Гоксикология и нанотоксикология	6	1				1.2 95.8				_	1									1				\Box			1		_	-			-		32	16	0.2	95.8		+	\forall		+	\neg	\neg	+		\dashv
+	Б1.В.Д	ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.7	6			4 4				Τ		7		T	Τ'n				丁				T		1	\Box		_	1		丁	1			1		32			95.8		\top	\Box		1		\neg	1	T	
	61 B 03	79.04.01 N	dammen in indicatorionian i	6			4 4	48	1.2 95.8				T	Ť							Ti Ti			Ť			T		1	Ť		T	T	T	$\neg \uparrow$		4	32	16	0.2	95.8		\top	\sqcap		7 7		7	П	\neg	\neg
-	Б1.В.ДЭ	19.04.02	жновы кристаллографии в технологии каноматериалов	6					1.2 95.8																												4	32	16	0.2	95.8					\top					
		ктика					22 2			.6	L					LΪ			1					L		3			107. 0.	4	L T		1				3		107	0.4	L	7	1	ΙΤ	96 0.	4 6		9		170.	0.4 147
		ая част					3 3			L				I	L					┚						3			6 0.	4			I						II.	L							ш			ال	
			Учебная практика: ознакомительная практика		4			3 1																		3			107.6 0.	4														Ш			LI				
			ая участниками образовательных	отноше	ний		19 19			.6																											3		107	0.4		7	1		96 0.	4 6	ç	9	Ш	1/0.	0.4 147
+		()	Производственная практика: технологическая практика Производственная практика: научно-		6		3 3																														3		107	6 0.4									Ш	آلے	
+	62.B.03				7				6.4 155																																	7	1	┰	96 0.	.4 155.6	\perp		لب	الب	
+	62.B.04	01(144)	практика		8		9 9				1											lacksquare		1													4				1	$\perp \perp$	4	$\perp \perp$		\perp		9			0.4 147
лок 3.	Госуд	дарстве	енная итоговая аттестация				6 6	5 16	.6/		1											lacksquare		1													4				1	$\perp \perp$	4	$\perp \perp$		\perp		6 16		(0.67 33
+	Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6 6				1											lacksquare		1													4				1	$\perp \perp$	4	$\perp \perp$		\perp		6 16	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		0.67 199.33
тд.Фа	куль	ьтативн	ые дисциплины				5 5				1	16		0.2	19.8							lacksquare		1								2 3			0.2			32			39.8		4	$\perp \perp$		\perp	\vdash	\bot	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$		
+			Перевод научно-технической литературы Гражданская зашита в чрезвычайных	5	_		4 4					$\sqcup \bot$		_	1							lacksquare	_	1								2 3	2		0.2	39.8	2	32		0.2	39.8	\vdash	4	$\perp \perp$		\perp	-		$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$		
			гражданская защита в чрезвычаиных ситуациях	1			1 1 1	1 1	6.2 19.	8	1 1	16	- 1	0.2	19.8	1 1	1	1 1		- 1	1	1 1														1	1												1 1		